

Pseudo código y diagrama de flujo

Informática II





INSISTIR, PERSISTIR
RESISTIR Y NUNCA
DESISTIR



tibet

Instrucciones:

- a) Realiza una prueba de escritorio para los siguientes algoritmos y analízalos.
- b) Trata de encontrar relaciones entre los valores de entrada y los valores de salida.
- c) Resume en una frase , para qué sirve el algoritmo.
- d) Dibuja el diagrama de flujo para el algoritmo.
- e) Escribe una versión en Pseudo código de cada algoritmo.

ALGORITMO #1

1. Inicio
2. Obtener 2 números enteros a y b .
3. Inicializar un acumulador en 0.
4. Si b es 0 entonces mostrar el acumulador e ir a 9.
5. Si b es impar entonces acumular a .
6. Dividir b entre 2. {*División entera* }
7. Multiplicar a por 2.
8. Volver a 3.
9. Fin

Indique que hace el siguiente algoritmo y compárelo con el de la otra columna.
¿Son equivalentes? ¿por qué? ¿qué les falta? ¿qué les sobra?

inicio

contador \leftarrow 1

suma \leftarrow 0

mientras *contador* \leq 100

suma \leftarrow *suma* + *contador*

contador \leftarrow *contador* + 1

finMientras

mostrar *suma*

fin

inicio

para *contador* \leftarrow 1 .. 100, +1

suma \leftarrow *suma* + *contador*

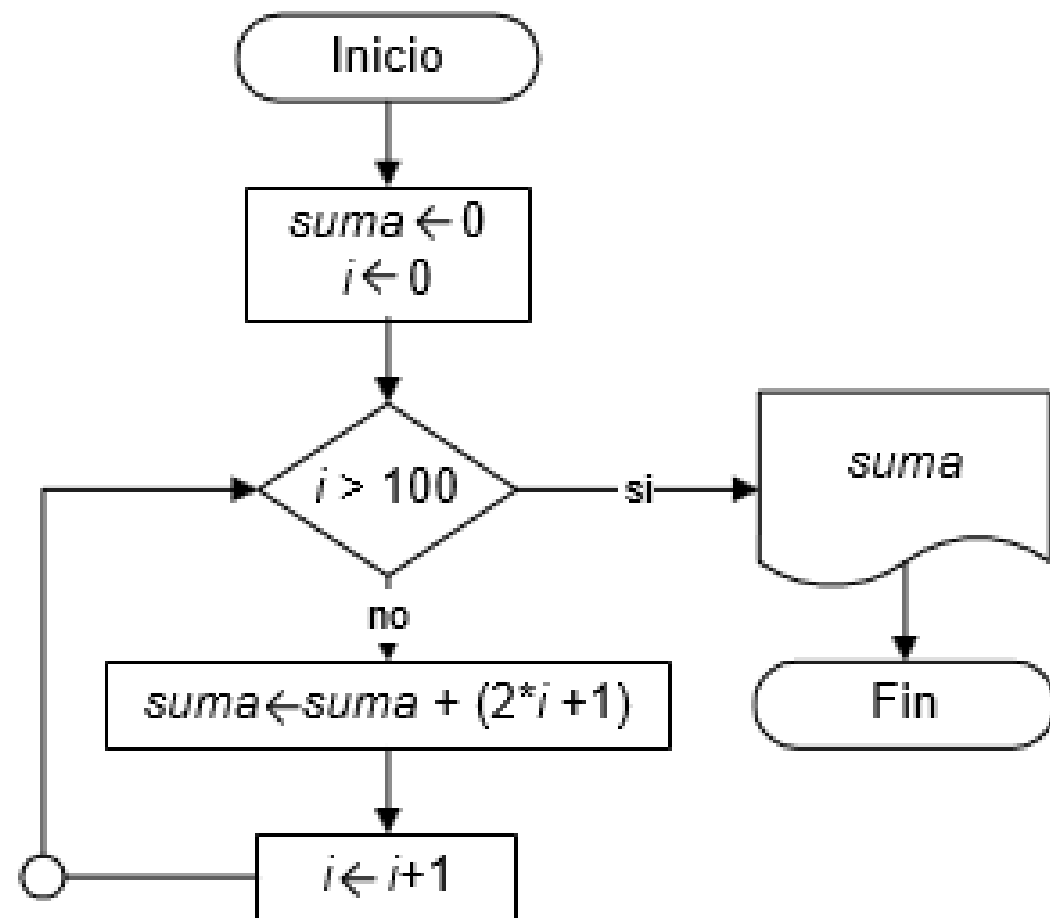
finPara

mostrar *suma*

fin

Haga diagramas de flujo para las dos versiones *corregidas* de este algoritmo.

¿Qué es lo que hace el siguiente programa?



Escriba una versión de este algoritmo en pseudocódigo.

FIN